



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



87. Lacktagung

Innovationen und Trends aus der Lackbranche

17. - 19. September 2025

Aachen



www.gdch.de/lacktagung2025





Wer wir sind - Was wir tun

Die Fachgruppe Lackchemie, vormals Fachgruppe Anstrichstoffe und Pigmente (API), ist eine Fachgruppe der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh). Sie wurde 1947 gegründet und zählt etwa 400 Mitglieder.

- **Wir fördern** das wissenschaftliche Verständnis von Farben, Lacken und deren Rohstoffen.
- **Wir stärken** den interdisziplinären Austausch zwischen Academia und Industrie.
- **Wir vernetzen** junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit Berufserfahrenen.
- **Wir gestalten** Plattformen zum Austausch von Wissen und Erfahrung.
- **Wir kooperieren** mit anderen GDCh-Fachgruppen sowie unseren europäischen Schwesterorganisationen.

Werden auch Sie Mitglied:



	Seite
Vorwort	5
Tagungspreise	7
Wissenschaftliches Programm	8 – 10
Posterliste	11
Rahmenprogramm	12
Allgemeine Hinweise, Gebühren, Unterkunft etc.	13 – 16
Einladung zur Arbeitsausschuss-Sitzung Lackchemie	17
Lageplan / Stadtplan	18
SummerSchool Coatings and Colourants	20

Hochschule Esslingen
University of Applied Sciences

www.hs-esslingen.de



LACKCHEMIE UND BESCHICHTUNGSTECHNOLOGIE EIN STUDIUM MIT ZUKUNFT



www.upb.de/cmp

**UNIVERSITÄT
PADERBORN**

CMP
Coatings, Materials
& Polymers

Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences



Chemie
Faculty of Chemistry

**Chemie am Niederrhein –
eine über 150-jährige Tradition.**

www.hs-niederrhein.de/chemie



VORWORT

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie herzlich zur 87. Lacktagung vom 17. - 19. September 2025 in Aachen begrüßen.

Auch in diesem Jahr sind eine Vielzahl spannender Präsentationen zu neuesten Entwicklungen in Lacken im Programm, und es gibt vielen Möglichkeiten, mit anderen Fachexperten und Fachexpertinnen aus der Branche in den Austausch zu kommen.

Neben neuen Entwicklungen, Charakterisierungen, neue Anwendungen und der Digitalisierung in der Lackbranche, liegt ein besonderer Fokus auch auf dem Thema der Nachhaltigkeit - Neuentwicklungen und Anwendungen.

Die Tagung ist nicht nur für Branchenexperten und -expertinnen ein Muss, sondern ist auch für Studierende und Einsteiger eine hervorragende Gelegenheit, aktuelle Entwicklungen kennenzulernen. In der Poster Session bietet sich insbesondere für Studierende die Gelegenheit, über eine Kurzvorstellung ihres Themas im Plenum sowie während der Poster Session Kontakte in die Industrie aufzubauen.

Als ein weiteres Highlight wird auch in diesem Jahr im Vorfeld der Lacktagung die Summer School vom 15. - 17. September in Aachen stattfinden. Diese einzigartige Veranstaltung bietet dem Lacknachwuchs neben spannenden Vorträgen die Möglichkeit zum intensiven fachlichen Austausch.

Unsere einzigartige Veranstaltung mit hochkarätigen Referierenden bietet die Möglichkeit zum intensiven fachlichen Austausch. Die einzügige Tagung erlaubt es, alle Vorträge zu besuchen.

Wir freuen uns auf Sie und Ihre Teilnahme an unserer **87. Lacktagung** in Aachen!

Der Vorstand der Fachgruppe GDCh-Lackchemie

Michael Groteklaes
Vorsitzender

Sabine Bischoff
Stellvertretende Vorsitzende

Jörg Hinnerwisch
Stellvertretender Vorsitzender

Intelligente Formulierung. Datenbasiert. Effizient.



Alle Daten. Jederzeit verfügbar.
Material – Verfahren – Messergebnisse



Alle Prozesse. Eine Software.
Rezepturen – Geräte – Labordaten



Intelligente Auswertungen. Dank KI.
Vergleichen – Bewerten – Vorhersagen

**Für alle, die nicht einfach weiterentwickeln wollen
wie bisher. Sondern besser.**

Die **Tagungspreise** der Fachgruppe Lackchemie werden seit 2009 verliehen. Eine Jury beurteilt die vorgetragenen Referate nach wissenschaftlichem Inhalt und Vortragsqualität und prämiert die beiden besten Vorträge am Ende der Tagung.

Die Dotierung mit 750 € für den ersten und 250 € für den zweiten Platz wird durch die jeweilige Urkunde und die attraktive Lackchemie-Trophäe ergänzt.

Im Rahmen der 86. Lacktagung in Magdeburg wurden folgende Tagungspreise vergeben:

- 1. Vortragspreis:** **Felix Knospe**, Hochschule Niederrhein
Modifikation von β -Cyclodextrin und die Nutzung von Einschlussverbindungen für neuartige Korrosionsschutzbeschichtungen
- 2. Vortragspreis:** **Dr. Jan Sütterlin**, Covestro
A New Digital Approach to Binder and Formulation Design using Monte Carlo Simulation
- Posterpreis:** **Lea Senneka**, Universität Innsbruck
Kreislaufwirtschaft von Faserverbundkunststoffen



v.l.n.re.: J. Sütterlin, F. Knospe, L. Senneka

Foto: Sabine Bischoff

Neu bei der diesjährigen Lacktagung ist die Verleihung des „Young Scientist-Award“.

Mittwoch, 17. September 2025

13:00 **Registrierung**13:15 **Begrüßung**

Raum Berlin

Biobasierte Rohstoffe I13:30 **Biobasierte Nichtisocyanat Polyurethane als Beschichtung für cellulose- und holzbasierte Materialien**K. Schubert, Tharandt/DE, J. Häntzschel, Heidenau/DE, T. Elschner, Tharandt/DE, J. Schröder, Tharandt/DE, T. Pietsch, Heidenau/DE, S. Fischer, Tharandt/DE13:55 **Biobasierte Phytinsäureester als nachhaltige Härterkomponenten in Korrosionsschutzsystemen**R. Reichmann, Krefeld/DE, M. Dornbusch, Krefeld/DE14:20 **Upgrade Alkyd: Silanfunktionelle und oxidativ trocknende „Dual Cure“-Polyurethan-Urea-Bindemittel für hochbeständige Beschichtungssysteme im Holzbereich**A. Wiegand, Lauenburg/DE, M. Schmidt, Lauenburg/DE, L. Ossenschmidt, Lauenburg/DE

14:45 Kaffeepause

Digitalisierung I15:10 **Digitale Produkt-Pässe für Chemikalien als Werkzeug zum Aufbau einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft**N. Borho, Ober-Ramstadt/DE, T. Freund, Ludwigshafen/DE15:35 **„LiBruFlow“ CFD Simulation – Digitaler Zwilling der Oversprayfreien Lackierung (OFLA)**I. Millbaier, Münster/DE16:00 **Multi-modale Modellierung von UV-Beschichtungen: Eine neuartige KI-basierte Methode zur Vorhersage mechanischer Eigenschaften**G. Zhang, Krefeld/DE, C. Schmitz, Krefeld/DE

16:25 Kaffeepause

Oberflächen / Charakterisierung16:50 **Antimikrobielle Pulverbeschichtungen mit bioaktiven Additiven – Entwicklung umweltfreundlicher Systeme als Alternative zu silberhaltigen Beschichtungen**K.K Krawczyk, Stuttgart/DE17:15 **Influence factors on the leaching behavior of a protected organic inhibitor in model primer formulations for aerospace applications**M. Jordan, Bremen/DE, P. Duru, Bremen/DE, M. Burchardt, Bremen/DE, B. Mayer, Bremen/DE17:40 **Charakterisierung und neue Schutzkonzepte von Beschichtungen vor Photooxidation (PhotoProtect)**M. Entenmann, Stuttgart/DE, C. Patzig, Halle/DE, H. Greisiger, Stuttgart/DE, V. Nunez, Halle/DE, M. Poelman, Mons/BE, E. Cailleux, Limelette/BE18:30 **Get-together**

(nur mit Anmeldung)

mit freundlicher Unterstützung durch **Vincentz Verlag**

Donnerstag, 18. September 2025

UV-Härtung08:30 **UV curing without photoinitiators: Self-Initiating Resins**J. F. G. A. Jansen, Geleen/NL, D. Saggu, Waalwijk/NL08:55 **Synthese und photoinduzierte Polymerisation von Epoxiden auf Basis natürlicher Öle**M. Kepkow, Krefeld/DE, L. Omerbegovic, Krefeld/DE, S. Schillat, Krefeld/DE, Q. Wang, Krefeld/DE, B. Strehmel, Krefeld/DE, V. Strehmel, Krefeld/DE09:20 **Untersuchungen zur Schweißbarkeit von UV-Lacken auf PVC**N. Pietschmann, Stuttgart/DE, A. Krug, Stuttgart/DE, O. Kobsch, Dresden/DE, S. Brehm, Würzburg/DE, E. Kraus, Würzburg/DE09:45 **New Paradigms for Oxygen Tolerant Radical Photopolymerization with Less Toxicological Concern and Sustainable Origin**B. Strehmel, Krefeld/DE, Q. Wang, Krefeld/DE, T. Poplata, Krefeld/DE, H. Hartmann, Dresden/DE, Z. Zhen, Harbin/CN, H. Guo, Harbin/CN, H. Guo, Krefeld/DE

10:10 Kaffeepause und Postersession

12:00 **Mittagspause** (zur freien Verfügung)**Nachhaltigkeit**13:30 **Ganzheitliche biobasierte Komponenten für die Automobilindustrie**S. Friebe, Braunschweig/DE, O. Gonnens, Hannover/DE, J. Lüttke, Hamburg/DE13:55 **Holz im Aufwind – nachhaltiger Schutz für einen Baustoff mit Zukunft**O. Weichold, Aachen/DE, N. Münstermann, Aachen/DE14:20 **Thermoresponsive Beschichtungen zur Realisierung einer Kreislaufwirtschaft für Faserverbundkunststoffe**B. Hämmerle, Innsbruck/AT, L. Senneka, Innsbruck/AT, M. Haag, Aachen/DE, K. Gminder, Metzingen/DE, S. Lim, Aachen/DE, O. I. Strube, Innsbruck/AT14:45 **Pre-dispersing Test Method for Carbon Black A Time Resolution of the Dispersing Progress**G. Waidmann, Köln/DE, D. Pörner, Köln/DE, G. Wilke, Esslingen am Neckar/DE

15:10 Kaffeepause

16:00 **Domführung** (separate Registrierung notwendig)17:30 **Stadtführung Aachen** (separate Registrierung notwendig)19:00 **Gesellschaftsabend im Elisenbrunnen** (separate Registrierung notwendig)

Freitag, 19. September 2025

08:30	Vortrag zu FARBE UND LACK Preis, Verleihung des FARBE UND LACK Preises
	Biobasierte Rohstoffe II
09:30	Korrosionsschutz durch Einschlussverbindungen: β-Cyclodextrin-Derivate zur kontrollierten Freisetzung von Korrosionsinhibitoren <u>F. Knospe, Krefeld/DE, M. Dornbusch, Krefeld/DE, J. Gutmann, Essen/DE</u>
09:55	Biobasierte Verdünner für Epoxidharzsysteme: Substitution gesundheitskritischer Glycidylether durch epoxidierte Fettsäureester <u>R. Manski, Hamburg/DE, M. Butschle, Hamburg/DE</u>
10:40	Itaconsäure als nachhaltiger Härter für Polyester im Lebensmittelkontaktbereich <u>D. Sandvoß, Krefeld/DE, M. Dornbusch, Krefeld /DE</u>
11:05	Kaffeepause
	Digitalisierung II
11:30	Machine-Learning-Modelle zum Lackrohstoffverhalten auf Basis von Polaritätsdaten <u>C. Schmitz, Krefeld/DE, Y. Schuchmann, Krefeld/DE, J. Sousa-Reis, Krefeld/DE, G. Zhang, Krefeld/DE</u>
11:55	Schneller zur optimalen Rezeptur: Künstliche Intelligenz und Machine Learning in der Lackentwicklung <u>S. Thomas, Selb/DE, A Bräkling, Selb/DE, M Egelhofer, Selb/DE, C Jouanique, Selb/DE</u>
12:20	Nachhaltige Lackentwicklung durch adaptive Versuchsplanung auf Basis künstlicher Intelligenz <u>K. Cremanns, Augsburg/DE, D. Ivanov, Augsburg/DE</u>
12:45	Verleihung Poster- und Vortragspreis
13:15	Ende der Veranstaltung

P01	Neue Entwicklungen im Bereich PU-basierter Assoziativverdicker <u>C. Knappke-Bongartz, Wesel/DE</u>
P02	Tailored RAFT copolymers in solvent and water-based systems: Advanced wetting and dispersing additives <u>L. V. Rubbert, Krefeld/DE</u>
P03	Herstellung eines reproduzierbaren Films aus Lignin <u>N. Kumm, Krefeld/DE, S. Mense, Krefeld/DE</u>
P04	Palladium-Nanopartikel-Beschichtungen mittels temperaturinduzierter Abscheidung <u>P. Freyer, Innsbruck/AT, B. Hämmerle, Innsbruck/AT, D. Hense, Innsbruck/AT, O. I. Strube, Innsbruck/AT</u>
P05	Kreislaufwirtschaft von Wasserlack-Restströmen <u>F. Albrecht, Innsbruck/AT, A. Rössler, Schwaz/AT, O. Strube, Innsbruck/AT</u>
P06	Innovative Hardware-Integration und automatisierte Datenerzeugung als Grundlage für die KI-gestützte Lackentwicklung <u>R. Emmerich, Ostfildern/DE, T. Burk, Ostfildern/DE, A. Deisenberger, Bremen/DE, J. Göttert, Krefeld/DE, L. Menzel, Bremen/DE, L. Wagner, Krefeld/DE</u>
P07	Entwicklung neuer Oberflächenadditive für Pulverlack-Beschichtungen <u>N. Ledermann, Wesel/DE</u>
P08	Frühe Prozess-Kontrolle für nachhaltige Lackherstellung <u>H. Hustert, Dortmund/DE</u>

Last-Minute-Poster können bis zum 15. Juli eingereicht
werden unter www.gdch.de/lacktagung2025.

► Mittwoch, 17. September 2025

18:30 Uhr

Get-together

Das Get-together findet im **Tagungshotel (Quellenhof)** statt.

mit freundlicher Unterstützung durch **Vincentz Verlag**

Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Anmeldung ist jedoch erforderlich.

► Donnerstag, 18. September 2025

17:00 Uhr

Stadtführung durch Aachen

Verwinkelte Gassen, charmante Plätze, alte und neue Brunnen sowie wunderschöne Bürgerhäuser – zwischen historischem Erbe und modernem Lifestyle wird bei diesem Rundgang die 2000-jährige Stadtgeschichte lebendig.



Start: 17.30 Uhr am Elisenbrunnen

Ende: 19.00 Uhr am Elisenbrunnen (Gesellschaftsabend)

Kosten: 10€* pro Person

Registrierung erforderlich

Kombinierte Führung Dom & Domschatzkammer

Start: 16:00 Uhr, Eingang Dom

Ende: ca. 17:45 Uhr

Kosten: 15€* pro Person (inklusive Eintritt)



19:00 Uhr

Gesellschaftsabend im Elisenbrunnen

ELISENBRUNNEN Gastronomie GmbH & Co. KG
Friedrich-Wilhelm-Platz 14
52062 Aachen

Vollpreis: 50€*

Studierende: 40€*



Im Preis enthalten sind das reichhaltige Buffet und Wasser.
Weitere Getränke sind bitte individuell zu zahlen.

Teilnehmendenzahl begrenzt, Anmeldung erforderlich.

* Diese Positionen enthalten 19% MwSt.

► TAGUNGSORT

Parkhotel Quellenhof Aachen

Monheimsallee 52

Raum Berlin

52062 Aachen

www.parkhotel-quellenhof.de



► ZIMMERBESTELLUNG

Im Veranstaltungshotel ist bis zum **6. August 2025** ein Abrufkontingent für die Tagungsteilnehmenden eingerichtet. (179,00 € in Einzelnutzung, 204,00 € in Doppelnutzung, Preis pro Nacht inkl. Frühstück)

Bitte nennen Sie bei der Buchung das Stichwort „GDCh“.

Reservierungen werden erbeten unter 0241-9132 950/946 oder reservierungen@parkhotel-quellenhof.de.

Weitere Hotelkontingente finden Sie unter folgendem [Link](#).

Bitte buchen Sie Ihre Unterkunft bis zum **20. August 2025**.

Für sämtliche Belange hinsichtlich Reservierung und Zahlung von Übernachtungen sind die Bestellenden selbst verantwortlich.

► ANREISE

Anfahrt per Auto

Auf der A 4 (E 314) nehmen Sie die Ausfahrt „Aachen-Zentrum, Würselen“ und biegen rechts ab Richtung Aachen Zentrum. An der 3. Kreuzung (8. Ampel) links biegen Sie in die „Monheimsallee“ ab und wechseln an der nächsten Kreuzung in die entgegengesetzte Richtung. Das Parkhotel Quellenhof befindet sich auf der rechten Seite.

Anfahrt per Bahn

Nehmen Sie die Buslinien 3a und 13a am Aachener Hauptbahnhof und fahren bis zur Haltestelle „Eurogress“. Das Parkhotel Quellenhof befindet sich ca. 50 m entfernt.

ANMELDUNG

Anmeldung zur Tagung und zum Rahmenprogramm ausschließlich online möglich unter:

www.gdch.de/lacktagung2025

Die Anmeldung wird mit Eingang bei der GDCh verbindlich. Für jeden Teilnehmenden ist eine gesonderte Online-Registrierung vorzunehmen. Bitte beachten Sie die Spätbuchungsaufschläge ab dem 11. Juli 2025.

GEBÜHREN

I. Teilnahmegebühren ^{*)}	bis 10.07.2025	ab 11.07.2025
Mitglieder der folgenden Gesellschaften/Verbände: GDCh, EuChemS, VILF, SVLFC (Hochschule)	475 €	475 €
Mitglieder der folgenden Gesellschaften/Verbände: GDCh, EuChemS, VILF, SVLFC (Industrie)	575 €	675 €
Nichtmitglied Hochschule	525 €	625 €
Nichtmitglied Industrie	625 €	725 €
Studierende*** mit aktiver Teilnahme (Vortrag oder Posterbeitrag)	kostenfrei	100 €
Studierende*** ohne aktive Teilnahme, Mitglieder im Ruhestand, Stellungssuchendes Mitglied	75 €	175 €
Vortragender	225 €	325 €
Gold-Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos	

Zusätzlich zur Teilnahmegebühr werden 25€ für das Mittagessen am 18.09.2025 berechnet. Dieser Beitrag enthält MwSt. und wird separat auf der Rechnung ausgewiesen. Es ist nicht möglich, das Mittagessen nicht mitzubuchen.

II. Rahmenprogramm ^{**)}	
Get-together, 17.09.2025	kostenfrei
Stadtführung, 18.09.2025	10 €
Domführung, 18.09.2025	15 €
Gesellschaftsabend, 18.09.2025	Vollpreis 50 € Studierende 40 €

*) Die Teilnahmegebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UstG.

**) Diese Positionen enthalten 19% Mehrwertsteuer.

***) Gültiger Studierendenausweis notwendig

BEZAHLUNG

Die Bezahlung erfolgt in der Regel mit Online-Zahlung bei der Buchung oder auf Rechnung (bis 4 Wochen vor der Veranstaltung). Die Rechnung erhalten Sie mit separater E-Mail.

BANKVERBINDUNG

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.
Deutsche Bank AG, Frankfurt am Main
IBAN DE36 5007 0010 0096 6416 01
SWIFT-BIC DEUTDEFFXXX
Code 5002 25 / Lacktagung 2025

Die Anmeldung sollte idealerweise online bis zum **1. August 2025** erfolgen. Spätere Anmeldungen sind weiterhin möglich.

STORNIERUNG

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **6. August 2024** werden 25 € Bearbeitungskosten berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichtteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig. Die Registrierung kann jedoch ggf. auf eine andere Person Ihrer Organisation übertragen werden. Bitte wenden Sie sich an das Tagungsteam der GDCh.

Sollte die Tagung wider Erwarten von der GDCh – aus welchen Gründen auch immer – abgesagt werden müssen, werden bereits bezahlte Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

TAGUNGSUNTERLAGEN

Die Teilnahmekarten werden mit den Tagungsunterlagen am Tagungsbüro ausgehändigt.

TAGUNGSBÜRO WÄHREND DER TAGUNG

Parkhotel Quellenhof Aachen
Monheimsallee 52
52062 Aachen

BILDRECHTE

Fotos, welche im Auftrag der GDCh bei Veranstaltungen aufgenommen werden, verwendet die GDCh ausschließlich zur Dokumentation, zur Berichterstattung und zu Werbezwecken.

► ZUSCHUSS FÜR STUDIERENDE

Die Fachgruppe Lackchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) vergibt zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses jährlich bis zu **20 Stipendien in Höhe von jeweils 250 €** zur Teilnahme an ihrer Jahrestagung.

Bewerben können sich: Bachelorstudierende ab dem 4. Fachsemester sowie Masterstudierende, Promotionsstudenten aus den Studiengängen Chemie, Chemieingenieurwesen, Angewandte Chemie und ähnliche an Universitäten und Hochschulen für angewandte Wissenschaften.

Voraussetzungen für die Bewerbung: Formlose schriftliche Bewerbung über eine Professorin oder einen Professor des jeweiligen Studiengangs, Befürwortung der Bewerbung durch die Professorin oder den Professor auf Basis von Studienerfolg, fachlichem Interesse und persönlichem Engagement.

Die Bewerbung muss enthalten:

- Nachweis der Anmeldung zur Lacktagung
- Darstellung der fachlichen Nähe des Studiums zum Arbeitsgebiet der Fachgruppe oder ein entsprechendes persönliches Interesse
- Befürwortungsschreiben der Professorin oder des Professors

Frist: Die vollständige Bewerbung muss spätestens drei Wochen vor Beginn der Tagung eingegangen sein (m.fries@gdch.de).

► AUSKÜNFTE ZUM WISSENSCHAFTLICHEN PROGRAMM UND ZUR ÖRTLICHEN ORGANISATION

Michael Groteklaes
michael.groteklaes@hs-niederrhein.de

► AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.
 Caroline Kilb – Veranstaltungsteam
 Varrentrappstr. 40-42
 60486 Frankfurt am Main
 T: +49 69 7917-357
c.kilb@gdch.de

Geschäftsführer: Dr. Tom Kinzel
 Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 Registergericht Frankfurt am Main



Einladung

an die Mitglieder des

Lackchemie–Arbeitsausschusses (ARAUSS)

Mittwoch, den 17. September 2025, 10:00 – 12:00 Uhr

Quellenhof Aachen
 Raum Amsterdam

Tagesordnung:

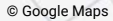
1. Protokoll der letzten Sitzung vom 4. Juni 2025
2. Aktuelles zum Ablauf der diesjährigen Lacktagung und Festlegung von Personen zur Unterstützung des wissenschaftlichen Ablaufs der Lacktagung 2025.
3. Bericht über FG-Aktivitäten
4. Gremienstruktur der Fachgruppe und Mitglieder im ARAUSS
5. Lacktagung 2026: Stand und Vorgehen (Zeitplanung)
6. Verschiedenes

Der Vorstand der Fachgruppe Lackchemie in der GDCh

Michael Groteklaes
 Vorsitzender

Sabine Bischoff
 Stellvertretende Vorsitzende

Jörg Hinnerwisch
 Stellvertretender Vorsitzender



Fachgruppe Lackchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker Summer School Coatings and Colourants - Aktuelle Trends rund um Farbe und Lack 15.-17. September 2025 Aachen



Der Treffpunkt für Studierende rund um Lackchemie und Lacktechnologie

Programm:

Montag, 15.09.2025 bis 16:00 Uhr - Individuelle Anreise zur **Jugendbildungsstätte BDKJ Rolleferberg**
Rollebachweg 64, 52078 Aachen, Tel. +49 241 9900770, <https://www.rolleferberg.de/>

Montag, 15.09.2025

17:30-20 Uhr	Come-Together – „Aachen-Challenge - eine geführte Stadtrallye“
--------------	--

Dienstag, 16.09.2025

08.45-9.00 Uhr	Michael Groteklaes / Lea Viktoria Rubbert	Begrüßung und Vorstellung der GDCh und FG Lackchemie
9.00 Uhr	Dr. Frank J. Maile, Schlenk Metallic Pigments GmbH	Effektpigmente: Anforderungen im Wandel der Zeit & Neue Herausforderungen
9.40 Uhr	Dr. Jörg Schmitz, IMCD Group	Entwicklung von Innenwandfarben auf Basis recycelter Rohstoffe
10.20-10.50 Uhr	Kaffeepause	
10.50 Uhr	Dr. Felipe Wolff Fabris, Europäische Zentrum für Dispersionstechnologien	Dispergierung von Farbpigmenten
11:20 Uhr	Vanessa Fronk, Anton Paar Germany GmbH	Grundlagen der Partikelanalyse am Beispiel von Farbdispersionen
11.45 Uhr	Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH	Grundlagen der Rheologie in Rotation und Oszillation
12.15-13.00 Uhr	Mittagessen	
13:10-18:00 Uhr	Exkursion zu CWS Powder Coatings, Düren	Einblicke in die Herstellung und Entwicklung von Pulverlacken
Ab ca. 19.00 Uhr	Gemütlicher Ausklang des Tages beim gemeinsamen Abendessen im Aachener Brauhaus	

Mittwoch, 17.09.2025

9.00 Uhr	Dr. Kevin Cremanns, PI Probaligence GmbH	Empowering Digital Chemistry with AI
9.40 Uhr	Dr. Guido Waidmann, Orion Engineered Carbons GmbH	Charakterisierung von Ruß in wässriger Dispersion
10:20-10:50 Uhr	Kaffeepause	
10:50 Uhr	Tobias Borgert, Lackwerke Peters	Additive Manufacturing in der Leiterplattenfertigung: Nachhaltige Innovationen mit Inkjet-Druck
11:30-11:45 Uhr	Matthias Schumacher, HS Esslingen	Evaluation und Goodbye

Für Studierende werden die Kosten für die Teilnahme und die Unterkunft (15.-17.09.25) in der Jugendherberge von der GDCh übernommen. **Die Zimmer sind reserviert.** Die Anreise erfolgt individuell. Verbindliche Anmeldungen bis **13.07.2025** bitte an constanze.stiefel@hs-esslingen.de, unabhängig von der Lacktagung!

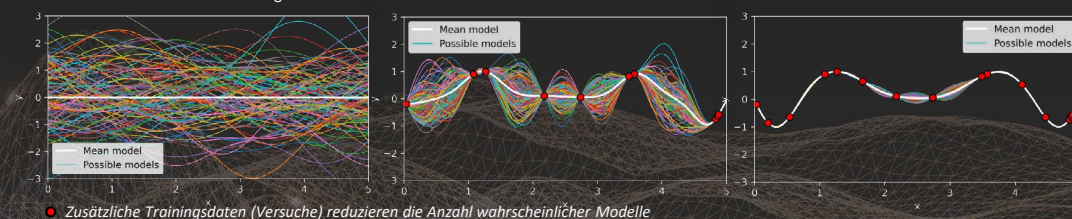
Beginn der sich anschließenden **Lacktagung**: 17.09.2025 um ca. 14.00 Uhr.

Für die Lacktagung ist eine separate Anmeldung erforderlich.

Infos und Anmeldung zur Lacktagung unter: www.gdch.de/lacktagung2025

Studierende, die an der Summer School teilnehmen und keine GDCh-Mitglieder sind, können bei der Lacktagung als Hilfskräfte mithelfen und damit kostenlos an der Tagung teilnehmen. Die Übernachtungen dazu müssen von den Studierenden selbst organisiert werden.

Probabilistisches Machine Learning



• Zusätzliche Trainingsdaten (Versuche) reduzieren die Anzahl wahrscheinlicher Modelle

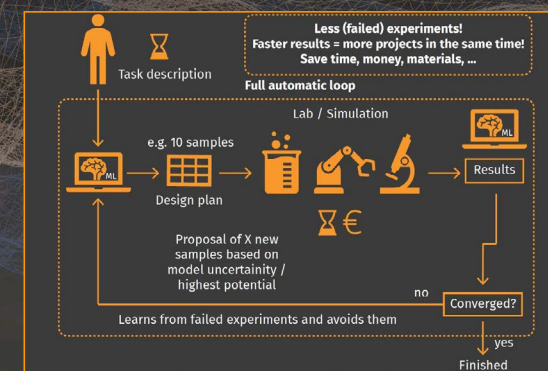
Was ist STOCHOS?

STOCHOS ist ein innovatives Machine-Learning-Toolkit, das auf einem selbstentwickelten probabilistischen Algorithmus basiert. Die Software lernt ressourceneffizient und unabhängig von Expertenwissen – aus vorhandenen Daten ebenso wie durch gezielte Datenerhebung. Ob Rezepturen, Prozessparameter, Spektral-messungen, Mikroskopische Aufnahmen, Bilder, Kurven jeglicher Art: **STOCHOS** verarbeitet Formen von numerischen Daten jeglicher Dimensionalität. **STOCHOS** läuft auf jeder Hardware, von CPU über GPU bis zum Mikrocontroller und ermöglicht so Berechnungen in Echtzeit.

Dank integrierter Multi-Fidelity-Technologie kombiniert die Software Daten unterschiedlicher Genauigkeit und erzielt dabei höchste Effizienz selbst bei komplexesten Aufgaben. So lassen sich etwa Formulierungs- und Produktionsparameter gleichzeitig optimieren.

STOCHOS vereint die Stärken von Deep Learning und Gauß-Prozessen ohne deren Nachteile. Auch ist kein aufwändiges Hyperparameter-Tunings nötig.

Und: Ihre Daten bleiben sicher bei Ihnen vor Ort – ganz ohne Cloud.



Verpassen Sie nicht unseren Vortrag auf der **Lacktagung 2025**

„Nachhaltige Lackentwicklung durch adaptive Versuchsplanung auf Basis künstlicher Intelligenz“

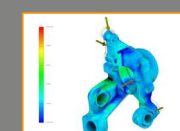
Dr. Kevin Cremanns
STOCHOS Developer and Co-Founder



Farbentwicklung



Prozesskontrolle



Simulation



Chemie

Innovationszentrum Augsburg,
Am Technologiezentrum 5, 86159 Augsburg
Mail: info@probaligence.de
Tel.: +49 160 45 090 24
Web: www.probaligence.de

CADFEI GROUP

© PI Probaligence GmbH

